BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,

OBJECTIVE KEY FOR SSC 10th Supply Examination, 2016.

Name of Subject physics Session 2014 - 2014

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	7471	7473	7475	2
1.	A	B	В	D
2.	C	4	D.	B
3.	D	A	D	A
4.	B	B	В	B
5.	A	A	C	D
6.	B	C	Α	D
7.	D	D	B	B
8.	D	B	A	C
9.	B	A.	C	A
10.	C	B	D	B
11.	A	D	B	A
12.	B	D	A	C
13.	1111111			
14.			•	The fact of the state of the state of
15.				
16.				M 11 584 1
17.			910	
18.			20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	
19.			1	
20.				- 40

سر فيفيكيك بابت تقيم سواليه برجه ماركنگ Key

Sr.No Name	Desi	gnation Institution	Mobile No.	Signature.	
1- MEHR	JAZ AHMAD	SSS GHSS G	Mobile No. 0309 63472 69	Sus Almore	1
2- Margar Ameer &	Bakher SST	(Se) GOUT. HIS	0365-77-1-11	S 1	
3 - 11/uhamma	d Hahar	x Mussau	0 12007725C	184 Abanda	-
4- Jamil Al	ing and Pl.	H- SST C 1	1.6 6 221 4.	7280 IL GA	in
A)	4.	Samijaha M	alter.	29/9	106.

.20

SSC PART-II (10th CLASS)

PHYSICS

TIME ALLOWED: 15 Minutes

حصه معروضی OBJECTIVE

وت = 15 مك

MAXIMUM MARKS: 12

كل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C ، B ، A اور D دیئے گئے ہیں۔ جوانی کانی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین سے جمر ویجے۔ ایک سے زیادہ دائر دل کویر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر شرک نے کی صورت میں کوئی نمبر تبیس دیا جائے گا۔ اس Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

(1) The out upt of NAND gate is 0 when:-

(A) A = 0 and B = 0

- (B) A = 1 and B = 1
- (C) A = 0 or B = 0
- (D) A = 1 or B = 1

نيز كيث كي آؤٺ يك 0 موكي اكر:

- (2) The brain of any computer system is:-
 - (A) Monitor (B) Memory يوري
- (C) CPU
- (D) Control unit كنثرول يونث

سى بھى كمپيوٹرسٹم كاد ماغ ہے۔

- (3) The term E-mail stands for:-
- الیکٹرونک میل Electronic mail الیکٹرونک میل

ای میل مخفف ہے۔

(B) Emergency mail ایر جسی سل

- (C) Extra mail ایکٹرامیل (D) External mail پورینیم کاایک آئوٹوپ U 238 ہے۔ اس آئوٹوپ میں نیوڑونز کی تعداد ہے۔
- (4) One of the Isotops of Uranium is ^{238}U .
 - The number of neutrons in this isotope is:-
 - (A) 92
- (B) 146

- (C) 238
- 330 (D) میں میں تمام الکیٹر و کیننک و بوز ایک جیسی رکھتی ہیں۔
- (5) In a Vacuum, all electromagnetic waves have the same:-

- پيد (A) Speed
- فریکویشی (B) Frequency (6) The relation between ν , f and λ of a waive is:-
- (C) Amplitude ايملي نيوو (D) Wavelength واليمنات ایک و بوگی ولاٹی، فریکینسی اور و لینگٹھ کے درمیان تعلق ہے۔

- (A) $\nu f = \lambda$
- (B) $v\lambda = f$
- (C) $f \lambda = v$
- (D) $v = \frac{\lambda}{f}$

- (7) Sound is form of _____ energy.
 - (A) Electrical الْكِتْرِيكُل
 - (C) Thermal گرل (B) Chemical کیمیل
- (D) Mechanical مليكل
- (8) The Index of Refraction depends on:- (A) The focal length وَكُوْ لِمِنْكُ مِنْ اللهُ اللهُ
- انڈیکس آف رفریکشن کا انھمار ہوتا ہے۔

ایک بوزیوالیکٹرک جارج دومرے:۔

ساؤر از جی کی سم ہے۔

- (B) The speed of light روثن کی پیڈر (C) The image distance ان کے فاصلہ پر (D) The object distance
- (9) A positive electric charge:-
 - ایوزیو یاری کوده کری کے Repels other positive charge
- (B) Attracts other positive charge پوزیؤمارج کوشش کرتا ہے
- (C) Attracts a neutral charge نیوٹرل مارج کوئشش کرتا ہے
- (D) Repels a neutral charge خورل جارج کود فح کرتا ہے کیسی ٹینس کافارمولا ہے۔

(10) The formula of Capacitance is:-

- (A) VC
- (B) Q/V

- (C) OV
- (D) /0

(11) An electric current in Conductors is due to flow of:-

- كند كم زيس اليكثرك كرنث كے بهاؤكي وجهدے (11)
- (A) Positive ions يوزينو (D) Free electrons يوزينو ياري (C) Positive charges يوزينواري (D) Free electrons (12) Kinds of Transformer are:-
 - ٹرانسفارم کی قتمیں ہیں۔ (12)

- (A) 5
- (B 4

- (C) 3

	روشیٰ کار میکشن سے کیام ادہے؟ ایک ہموار سطح پر روشیٰ کی والمیشن کی وضاحت ایک ڈایا گرام بناکر سیجیے۔ 4	6-(الف)
6.(A)	What do you understand by Reflection of Light? Draw a diagram to illustrate reflection at a	
×	plane surface. 3 اینگل آف انسیڈینس 30° ہے۔ اگر گلاس کار فریکٹیوانڈیس 1.52 ہوتو اینگل آف وفریکشن معلوم بجھے۔ 3	(<u>+</u>)
(B)	A ray of light enters from air into glass surface. The angle of incidence is 30°. If the refractive index of	
	glass is 1.52, then find the angle of refraction r' .	
	الكثرومولوفورس كيامراد ہے؟ كياميدواقعي ايك فورس ہے؟ وضاحت يجيحيه	7۔(الف)
7.(A)	What is meant by the term Electromotive Force (e.m.f.)? Is it really a force? Explain.	
	الیکٹرک فیلڈ کی وجہ سے ایک پوائٹ پر پوٹیفٹل کی قیمت 104 ہے۔ اگر 100 م 100 جارج کولامحدود فاصلے سے اس پوائٹ پر لایا جائے تو اس	(ب)
(B)	The potential at a point in an electric field is 10 ⁴ V. 3 المناورك كرنائي على المناورك كرنائي ك	
	If a charge of 100 μ C is brought from infinity to this point, what would be the amount of work done on it?	
8.(A)	Define Mutual Induction. 4 عید اور کے مطابق میں چل انڈکشن کی وضاحت کیجے۔	8_(الف)
	Explain Mutual Induction according to Faraday's Law.	
(B)	Draw the symbolic diagram of NAND-Gate. 3 عيدُ گيا كي مهل دُ ايا گرام بنايخ اوراس كروته فيمل كي تقد يق بولين مساوات يجيد	$(\dot{-})$
	Verify its truth table with the help of Boolean Equation.	
9.(A)	What is meant by Background Radiations? 4 _پیداراؤنڈریڈی ایشنز کے چندسور سز کے تام کھیے۔	9۔(الف)
	Enlist some sources of Background Radiations.	
(B)	What do you understand by Information and 3 انفارمیش اور کمینیکیش شیکنالوجی (tCT) کے بارے میں آپ کیا جائے ہیں؟	(پ)
	Communication Technology(ICT)?	
	SECTION-III	
10. N	NOTE: - Attempt any two parts. 5+5 Fite the procedure to trace the path of light passing	() -10
	rite the procedure to trace the path of light passing	(A)
AL.	water Delana	

through Prism.

اگر 20 $= 2\Omega$ ، $R_1 = 2\Omega$ اور $R_2 = 6\Omega$ تین رزسر زکو پیرالل طریقے سے جوڑا گیاہو۔ ان کی مساوی رزسٹس معلوم کیجیے اگررزسر زکو 6V کی بیڑی سے جوڑا گیاہو۔ بیڑی سے جوڑا گیاہے۔ ہررزسٹنس میں سے گزرنے والا کرنٹ معلوم کیجیے۔ (B)

(B) If $R_1=2\Omega$, $R_2=3\Omega$ and $R_3=6\Omega$ then resistors are connected in parallel across a 6V battery. Find equivalent resistance of a circuit and current passing through each resistance.

(i) Define AND Operation and write its formula.

(ii) Write down Truth Table and symbol of NAND gate.

ایند آپریشن کی تعریف کیجیادراس کافار مولاکھیے۔ میند گیٹ کی ٹروتھ ٹیبل تحریر کیجیادر سمبل لکھیے۔ (i) (C)

18-2016(S)-1200 (MULTAN)

SSC PART-II (10th CLASS)

PHYSICS

TIME ALLOWED: 2.45 Hours

صدانثائي SUBJECTIVE

وت = 2.45 گنے

MAXIMUM MARKS: 63

كل نمبر = 63

NOTE: - Write same question number الوث جواني کا لي پروي سوال نمبر اور جزو نمبر درج کيم جو کر سواليه پر چ ميل درج ہے۔ and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I صداول

	3	ECHON-I	مصداول	
2-	Attempt any six parts.	12 = 2 x	بر2۔ کوئی سے چھالا اے جوابات قریکھے۔	سوال فم
(i)	Write the equation of Time Period of Pendulum.		پینیڈ ولم کے ٹائم پیریڈ کی مساوات کھیے۔	(i)
(ii)	What is meant by Loudness of Sound?		ساؤنڈی لاؤڈنیس سے کیامراد ہے؟	(ii)
(iii)	What is meant by Decibel Scale?		ولى بل سكيل يه كيام ادب؟	(iii)
(iv)	Describe the difference between Musical Sound	and Noise.	ميوزيكل ساؤنڈاورشور میں فرق بيان تيجيے۔	(iv)
(v)	Define Principal Focus.		رپيل نوئس کي تعريف تيجي _	(v)
(VI)	What are Spherical Mirrors? Wirte names of its	two types.	سفیریکل مررز کیا ہیں؟ اس کی دواقسام کے نام کھیے۔	(vi)
(vii)	Define Lens.		لينزى فعريف يجيحيه	(vii)
(viii)	Define Electric Field Intensity.		الْيَكُمْرُكُ فِيلَوْ أَنْمُنِسَنَّى كَيْقُرِيفِ سِيجِيةٍ _	(viii)
(ix)	What is meant by Electric Field Lines?		انتینٹرک فیلڈ لائنز سے کیام او ہے؟	(ix)
3-	Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	بر3- كونى سے يا في اجرائے جرائے اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	سوال ثم
(i)	Describe two properties of Electric Field Lines.		الْيَكُتُرُكِ فِيلَا لِالْمُزِي ووْقصوميات بيان سَجِيحِ _	(i)
(ii)	Define Capacitance.		كىيىي ثينس كى تعريف سيجيے -	(ii)
(iii)	Define Ohm's Law.		ادہم کے قانون کی تعریف سیجے۔	(iii)
(iv)	What is the difference between Fuse and Circuit	Breaker?	فیوز اورسرکٹ پر بیکر میں کمیافرق ہے؟	(iv)
(v)	What is meant by Electrolytic Capacitor?		البيكٹر ولائنفک كېيسلر سے كيام داد ہے؟	(v)
(VI)	What is meant by Non Ohmic and Ohmic Conduc	ctor?	نان اوہمک اور اوھک كندكش كيامواد ب؟	(vi)
(vii)	Write two limitations of Ohm's Law.		اوہم کے قانون کی ووشرائط کیسے۔	(vii)
(viii)	State Fleming's Left-Hand Rule.		فليمنك كاباكس إجمد كاصول كنعي	(viii)
4-	Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 9$	بر4۔ کوئی سے پانچ اجرا کے جوابات فریکھیے۔	سوال
(i)	What are the factors which affect the	محسار کن عوامل پر ہوگا؟	میکنیک فیلڈی تبدیلی کے نتیج میں پیدا ہونے والی انڈیوسڈ ای ایم الیف کی مقدار کا اُ	(i)
	magnitude of the e.m.f. induced in a circuit by ch	anging magnet	ic field?	
(ii)	What is Analogue Electronics?		ا ینالاگ الیکٹرویکس کمیا ہے؟	(ii)
(iii)	Name two factors which can enhance Thermionic	c Emission.	کون سے دوعوال میں جن کی مدوے قرمونک ایمیشن زیادہ موتی ہے؟	(iii)
(iv)	How many Bytes are in One Mega Byte(MB)?		ایک میگابائٹ میں کتنے بائٹ ہوتے ہیں؟	(iv)
(v)	If input A = 0 and B = 1 then find the output of NA	AND-Gate.	اگران بك A = 0 اور B = 1 موتونيد كيث يش اوث بد معلوم يجيد	(v)
(vi)	What is meant by Information Technology?		انفارمیش تیکنالوجی ہے کیا مراد ہے؟	(vi)
(vii)	What is meant by Nuclear Transmutation?		نیوکلیئر الس مومیش سے کیام او ہے؟	(vii)
(viii)	What is meant by Tracer?		الريسركيام اوب؟	
			·	

SECTION-II סברנים

NOTE: - Attempt any three questions.

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر سیجیے۔

(B) Find the intensity level for rustling of leaves where intensity of rustling of leaves is 10⁻¹¹Wm⁻² and intensity for faintest audible sound is 10⁻¹²Wm⁻².